

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-117033

(43)Date of publication of application : 22.04.2003

(51)Int.Cl.

A63B 53/04

A63B 53/02

A63B 53/14

(21)Application number : 2001-352390

(71)Applicant : KITABAYASHI SEIICHI

(22)Date of filing : 16.10.2001

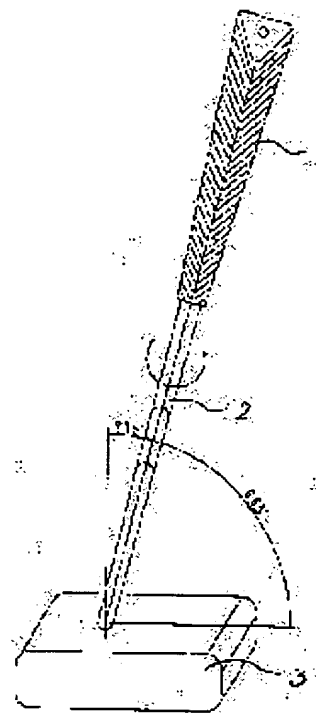
(72)Inventor : KITABAYASHI SEIICHI

## (54) ACCESS PUTTER FOR LEFT AND RIGHT HITTING HAVING TRI-PLANER GRIP

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide an access putter with a tri-planer grip having a triangular horizontal cross-section for both of left and right hitting, wherein a putter shaft has the inclination of an angle of  $23.5^\circ$  which is the earth rotating shaft inclination, and the triangular tri-planar grip can be rotated  $360^\circ$  to a head, and the grip can be fixed at a desired angular position in hitting.

**SOLUTION:** The tri-planar grip having a triangular horizontal cross-section is mounted on one end part of a putter shaft, the other end part of the putter shaft is fixed to the head, the putter shaft is inclined at an angle of  $23.5^\circ$  to a perpendicular line upwardly extended from a horizontal upper face of the head, the triangular tri-planar grip is rotatable  $360^\circ$  to the head, and the grip is fixed to desired angular position in hitting.



### LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 15.11.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 16.05.2006

[Kind of final disposal of application other than

the examiner's decision of rejection or  
application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's  
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's  
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

**\* NOTICES \***

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**DETAILED DESCRIPTION**

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] About the putter of a golf club, a horizontal section is equipped with a triangular 3 flat-surface grip, and especially this invention inclines with the include angle which is 23.5 degrees whose putter shaft inclination is the earth's rotation axis tilt, moreover, makes rotatable 360 degrees of triangular 3 flat-surface grips to a head, and relates to the axis putter which fixes and uses the grip for the desired angular position and in which right-and-left both \*\*\*\* are possible.

[0002]

[Description of the Prior Art] Since the putter shaft and the head were unified, there was a putter of the conventional golf club, when a grip wants to have changed depending on the circumstances, in order to make it easy to optimize the grip feeling of a grip and to strike, when purchasing the putter once, and it did not have how to desire, either. Furthermore, rotating a grip to a head etc. was not considered.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Then, although a grip is grasped with the thumb of a hand, and other four fingers Press down a flat surface with the thumb, and grasp a ridgeline with other four fingers, or one ridgeline is pressed down with the thumb. A flat surface is grasped with other four fingers, or let it be the 1st technical problem of this invention to make it a grip with three flat surfaces which made the horizontal section the equilateral triangle so that a grip could be changed depending on the circumstances. Moreover, in order to optimize the grip feeling of a grip by changing a grip depending on the circumstances as well as \*\*\*\*, make rotatable 360 degrees of triangular 3 flat-surface grips to a head according to double nut structure, and let it be the 2nd technical problem of this invention to offer the axis putter which fixes to the desired angular position and uses the grip behind. double nut structure -- the point of a putter shaft -- or let it be the 3rd technical problem of this invention to prepare for the request location of putter shafts other than a point. Moreover, let it be the 4th technical problem of this invention to make shaft inclination of a putter into the include angle of 23.5 degrees as well as the earth's rotation axis tilt. Let it be the 5th technical problem to make right-and-left both \*\*\*\* possible by establishing the two same flat surfaces which face in the head part which hits a ball at the time of a play.

[0004]

[Means for Solving the Problem] As for this invention term, a horizontal section equips the end section of a putter shaft with a triangular 3 flat-surface grip. The other end of the putter shaft is fixed to a head, and a putter shaft inclines with the include angle of 23.5 degrees to the vertical line extended upwards from the water Hiragami side of a head. And it is the axis putter which makes rotatable 360 degrees of triangular 3 flat-surface grips to said head, and fixes and uses the grip for the desired angular position and in which right-and-left both \*\*\*\* are possible.

[0005]

[Function] The axis putter of this invention is named an "axis putter" from English " AXIS PUTTER ", in order to express having made shaft inclination of a putter into the include angle of 23.5 degrees as

well as the earth's rotation axis tilt. A male screw is turned off to the point of the putter shaft 2, and the bond nut 5 with a female screw and the tip nut 4 are made to insert in and screw there, it is made double nut structure, and the point of the putter shaft 2 with a nut which inclined with the include angle of 23.5 degrees is thrust into the tapped hole 6 formed in the head 3. It is fixed to the point of the putter shaft 2 by screwing with an inside female screw and the male screw of the putter shaft 2, and the tip nut 4 is unified. Since insertion immobilization is carried out, the opposite edge of the putter shaft 2 can make the putter axial hole 7 of the 3 flat-surface grip 1 of an equilateral triangle able to rotate the 3 flat-surface grip 1 of an equilateral triangle to a head 3 with the putter shaft 2, it can be positioned in a desired include angle, and can fix the putter shaft 2 to a head 3 by binding the loosened bond nut 5 tight after that. This fixed condition will be held during a play. Since the two same flat surfaces which face are established in the head part which hits a ball, right-and-left both \*\*\*\* are possible. Double nut structure can also be prepared in the pars intermedia of the installation section with the head of a putter shaft, and a grip 1, or the location near a grip 1 in request locations other than the point of a putter shaft.

[0006]

[Example 1] As shown in drawing 1, as for the axis putter of this invention, a horizontal section equips the upper limit section of the putter shaft 2 with the 3 flat-surface grip 1 of an equilateral triangle, and the lower limit section of the putter shaft 2 is fixed to a head 3. Turn off a male screw to the lower part point of the putter shaft 2, the bond nut 5 with a female screw and the tip nut 4 are made to insert in and screw there, and it is made double nut structure. These nuts have a male screw outside and form in a head 3 the tapped hole 6 which can thrust the point of the putter shaft 2 with a nut which inclined with the include angle of 23.5 degrees. It is the axis putter which comes to fix the putter shaft 2 to a head 3 and in which right-and-left both \*\*\*\* are possible by binding tight the bond nut 5 which the point of the putter shaft 2 with a nut was thrust into this tapped hole 6, and the horizontal section positioned the 3 flat-surface grip 1 of an equilateral triangle in the desired include angle to the head 3, and was loosened beforehand the back. The putter shaft 2 inclines with the include angle of 23.5 degrees to the vertical line to which the center line is extended upwards from the water Hiragami side of a head 3, as shown in drawing 1. And it can be used for the angular position of a request of the grip 1 to a head 3 according to said double nut structure, being able to make rotatable 360 degrees of 3 flat-surface grips of an equilateral triangle, and fixing them, as the arrow head of drawing 1 shows. The putter shaft 2 serves as a minor diameter toward a head 3 again, as shown in drawing 1 and 3.

[0007]

[Example 2] Double nut structure can also be prepared in the pars intermedia of the installation section with the head of a putter shaft, and a grip 1, or the location near a grip 1 in request locations other than putter shaft 2 point. The configuration in that case, an operation, and effectiveness are fundamentally the same as an example 1.

[0008]

[Effect] As mentioned above, this invention is made a grip with three flat surfaces which made the horizontal section the equilateral triangle. Since it is the axis putter which makes rotatable 360 degrees of 3 flat-surface grips of a forward square shape to a head according to double nut structure, fixes to the angular position of a request of the grip, and is used behind One flat surface is pressed down with the thumb, a ridgeline is grasped with four fingers, or one ridgeline is pressed down with the thumb, a flat surface can be grasped with other four fingers, or a grip can be changed depending on the circumstances, the grip feeling of a grip is optimized and there is effectiveness which make a ball easy to put in to a hole. Since this invention was made into the above structures, it has the effectiveness which can equip the request location of putter shafts other than the point of a putter shaft with double nut structure. It is effective in the ability to offer the axis putter which made shaft inclination of a putter the same include angle of 23.5 degrees as the earth's rotation axis tilt. There is effectiveness which makes right-and-left both \*\*\*\* possible by establishing the two same flat surfaces which face the head part which hits a ball.

---

[Translation done.]

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2003-117033

(P2003-117033A)

(43)公開日 平成15年4月22日(2003.4.22)

(51)Int.Cl.	識別記号	F I	特許コード(参考)
A 6 3 B 53/04		A 6 3 B 53/04	H 2 C 0 0 2
53/02		53/02	
53/14		53/14	F

審査請求 有 請求項の数3 書面 (全 3 頁)

(21)出願番号 特願2001-352390(P2001-352390)

(22)出願日 平成13年10月16日(2001.10.16)

(71)出願人 000242688

北林 誠一

埼玉県上尾市大字小敷谷919-12

(72)発明者 北林 誠一

埼玉県上尾市大字小敷谷919-12

(74)代理人 100097722

弁理士 前原 清美

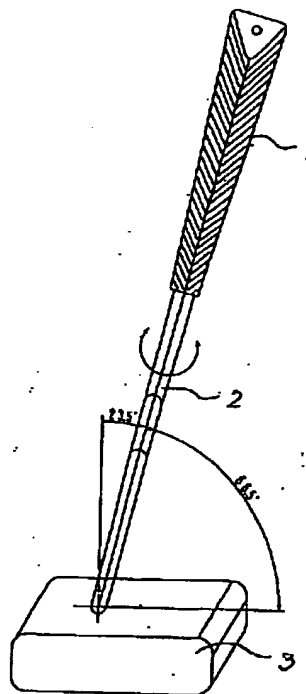
Fターム(参考) 2C002 AA04 AA06 AA07 GG01

(54)【発明の名称】 三平面グリップを有する左右両打ち可能なアクシスパター

(57)【要約】

【課題】水平断面が三角形の三平面グリップを備え、パター軸傾が地球自転軸傾である23.5°の角度をもって傾斜し、しかもヘッドに対して三角形の三平面グリップを360°回転可能にし、そのグリップを所望の角度位置に固定して使用する左右両打ち可能なアクシスパターを提供することを課題とする。

【解決手段】本発明項は、パター軸の一端部に水平断面が三角形の三平面グリップを備え、そのパター軸の他端部はヘッドに固定され、パター軸はヘッドの水平上面から上方へ伸びる垂直線に対して23.5°の角度をもって傾斜し、しかも前記ヘッドに対して三角形の三平面グリップを360°回転可能にし、そのグリップを所望の角度位置に固定して使用する左右両打ち可能なアクシスパターである。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 バター軸の一端部に水平断面が三角形の三平面グリップを備え、そのバター軸の他端部にはヘッドに固定され、バター軸はヘッドの水平上面から上方へ伸びる垂直線に対して23.5°の角度をもって傾斜し、しかも前記ヘッドに対して三角形の三平面グリップを360°回転可能にし、そのグリップを所望の角度位置に固定して使用する左右両打ち可能なアクシスパター。

【請求項2】 バター軸の先端部に雄ねじを切り、そこに雌ねじ付き締めナット及び先端ナットを螺合させてダブルナット構造にし、これらナットは外側に雄ねじを有し、23.5°の角度をもって傾斜したナット付きバター軸の先端部をねじ込むねじ穴をヘッドに設け、このねじ穴にナット付きバター軸の先端部をねじ込み、三角形の三平面グリップを所望の角度に位置づけて後、締めナットを締めつけ固定することによりバター軸をヘッドに固定してなる請求項1記載の左右両打ち可能なアクシスパター。

【請求項3】 バター軸の先端部以外の所望位置にダブルナット構造を備えてなる請求項1記載の左右両打ち可能なアクシスパター。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】 本発明はゴルフクラブのバターに関し、特に、水平断面が三角形の三平面グリップを備え、バター軸傾が地球自転軸傾である23.5°の角度をもって傾斜し、しかもヘッドに対して三角形の三平面グリップを360°回転可能にし、そのグリップを所望の角度位置に固定して使用する左右両打ち可能なアクシスパターに関する。

## 【0002】

【従来の技術】 従来のゴルフクラブのバターは、バター軸とヘッドが一体化されているので、ひと度バターを購入すれば、グリップのにぎり心地を最適化して打ち易くするために、時と場合によってはにぎりを変化させたい時もあるが、それは望みようもなかった。まして、グリップをヘッドに対して回転させることなど考えられなかった。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】 そこで、手の親指と他の4本の指とでグリップをにぎるのであるが、親指で平面を押さえ、他の4本の指で稜線をにぎったり、或いは親指で1本の稜線を押さえ、他の4本の指で平面をにぎったり、時と場合によってにぎりを変化させることができるように水平断面を正三角形にした三平面をもつグリップにすることを本発明の第1の課題とする。また、上述と同じく時と場合によってにぎりを変化させることによってグリップのにぎり心地を最適化するために、ダブルナット構造によりヘッドに対して三角形の三平面グリップを360°回転可能にし、そのグリップを所望の角

度位置に固定して後に使用するアクシスパターを提供することを本発明の第2の課題とする。ダブルナット構造をバター軸の先端部に、或いは先端部以外のバター軸の所望位置に備えることを本発明の第3の課題とする。また、バターの軸傾を地球自転軸傾と同じく23.5°の角度にすることを本発明の第4の課題とする。プレー時、球を打つヘッド部分には相対する二つの同じ平面を設けることにより、左右両打ちを可能にすることを第5の課題とする。

## 【0004】

【課題を解決するための手段】 本発明項は、バター軸の一端部に水平断面が三角形の三平面グリップを備え、そのバター軸の他端部はヘッドに固定され、バター軸はヘッドの水平上面から上方へ伸びる垂直線に対して23.5°の角度をもって傾斜し、しかも前記ヘッドに対して三角形の三平面グリップを360°回転可能にし、そのグリップを所望の角度位置に固定して使用する左右両打ち可能なアクシスパターである。

## 【0005】

【作用】 本発明のアクシスパターは、バターの軸傾を地球自転軸傾と同じく23.5°の角度にしたことを表現するために英語の「AXIS PUTTER」から「アクシスパター」と命名したものである。バター軸2の先端部に雄ねじを切り、そこに雌ねじ付き締めナット5及び先端ナット4を嵌め螺合させてダブルナット構造にし、23.5°の角度をもって傾斜したナット付きバター軸2の先端部をヘッド3に形成したねじ穴6にねじ込む。先端ナット4は内側の雌ねじとバター軸2の雄ねじとの螺合によりバター軸2の先端部に固定され、一体化されている。バター軸2の反対端部は、正三角形の三平面グリップ1のバター軸穴7に挿入固定されているので、正三角形の三平面グリップ1をバター軸2とともにヘッド3に対して回転移動させ所望の角度に位置づけ、その後、緩めていた締めナット5を締めつけることによってバター軸2をヘッド3に固定することができる。プレー中はこの固定状態を保持することになる。球を打つヘッド部分には相対する二つの同じ平面を設けているので左右両打ちが可能である。ダブルナット構造をバター軸の先端部以外の所望位置に、例えば、バター軸のヘッドとの取り付け部とグリップ1との中間部、或いはグリップ1に近い位置に設けることもできる。

## 【0006】

【実施例1】 図1に示すように、本発明のアクシスパターは、バター軸2の上端部に水平断面が正三角形の三平面グリップ1を備え、バター軸2の下端部はヘッド3に固定される。バター軸2の下方先端部に雄ねじを切り、そこに雌ねじ付き締めナット5及び先端ナット4を嵌め込み螺合させてダブルナット構造にする。これらナットは外側に雄ねじを有し、23.5°の角度をもって傾斜したナット付きバター軸2の先端部をねじ込むことので

きるねじ穴6をヘッド3に形成する。このねじ穴6にナット付きバター軸2の先端部をねじ込み、水平断面が正三角形の三平面グリップ1をヘッド3に対して所望の角度に位置づけて後、予め緩めておいた締めナット5を締めつけることによりバター軸2をヘッド3に固定してなる左右両打ち可能なアクシスパターである。バター軸2は図1に示すように、その中心線がヘッド3の水平上面から上方へ伸びる垂直線に対して23.5°の角度をもって傾斜する。しかも前記ダブルナット構造によりヘッド3に対して正三角形の三平面グリップを図1の矢印で

【0007】

【実施例2】ダブルナット構造をバター軸2先端部以外の所望位置に、例えば、バター軸のヘッドとの取り付け部とグリップ1との中間部、或いはグリップ1に近い位置に設けることもできる。その場合の構成、作用、効果は基本的に実施例1に同じである。

【0008】

【効果】上述のように、本発明は水平断面を正三角形にした三平面をもつグリップにし、ダブルナット構造によりヘッドに対して正角形の三平面グリップを360°回転可能にし、そのグリップを所望の角度位置に固定して後に使用するアクシスパターであるので、親指で1平面を押さえ、4本の指で稜線をにぎったり、或いは親指で

1本の稜線を押さえ、他の4本の指で平面をにぎったり、時と場合によってにぎりを変化させることができ、グリップのにぎり心地を最適化してボールをホールへ入れ易くする効果がある。本発明は上述のような構造にしたので、ダブルナット構造をバター軸の先端部以外のバター軸の所望位置に備えることができる効果がある。バターの軸傾を地球自転軸傾と同じ23.5°の角度にしたアクシスパターを提供できる効果がある。球を打つヘッド部分に相対する二つの同じ平面を設けることにより左右両打ちを可能にする効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のアクシスパターの概略斜視図である。

【図2】本発明のアクシスパターの下方部分の縦断面図であって、バター軸の先端部とヘッドとのダブルナット結合を示す。

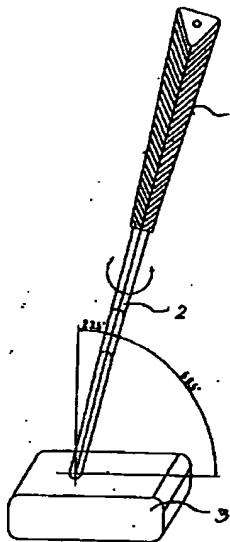
【図3】本発明のアクシスパターの正三角形グリップの縦断面図である。

【図4】図3のA-A線でとった断面図である。

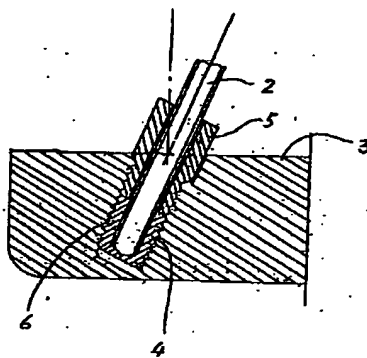
【符号の説明】

20	1	正三角形グリップ	2	バ
		ター軸		
	3	ヘッド	4	先
				端ナット
	5	締めナット	6	ヘ
		ッドのねじ穴		
	7	バター軸穴		

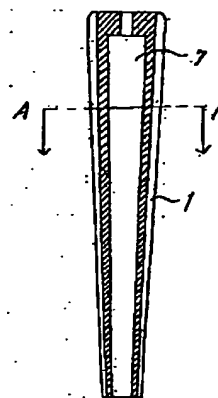
【図1】



【図2】



【図3】



【図4】

